



데이터 수집 Data Infrastructure Insights

NetApp
February 11, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/data-infrastructure-insights/task_getting_started_with_cloud_insights.html on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

데이터 수집	1
데이터 수집 시작하기	1
수집 장치 설치	1
데이터 수집기 구성 - 인프라	1
데이터 수집기 구성 - 운영 체제 및 서비스	2
대시보드 추가	2
그게 전부예요	2
유용한 정의	2
인수 단위 요구 사항	3
요구 사항	3
추가 권장 사항	4
사이즈에 관하여	4
수집 단위 구성	5
Linux 인수 부서 추가	5
Windows 인수 단위 추가	7
수집 장치 제거	9
수집 장치 재설치	10
AU 세부 정보 보기	11
데이터 수집을 위한 에이전트 구성(Windows/Linux)	12
에이전트 설치	12
Telegraf 패키지 체크섬 확인	20
API 액세스 토큰 생성 및 사용	22
문제 해결	22
데이터 수집기 구성	23
데이터 수집기 획득 상태 확인	24
구성된 데이터 수집기 관리	24
데이터 수집기 폴링 제어	24
데이터 수집기 정보 편집	25
데이터 수집기 복제	25
데이터 수집기에서 대량 작업 수행	26
실패한 데이터 수집기 조사	26

데이터 수집

데이터 수집 시작하기

Data Infrastructure Insights 에 가입하고 처음으로 환경에 로그인하면 데이터 수집 및 관리를 시작하기 위한 다음 단계를 안내해 드립니다.

데이터 수집기는 저장 장치, 네트워크 스위치, 가상 머신 등의 데이터 소스에서 정보를 발견합니다. 수집된 정보는 분석, 검증, 모니터링 및 문제 해결에 사용됩니다.

Data Infrastructure Insights 세 가지 유형의 데이터 수집기가 있습니다.

- 인프라(저장 장치, 네트워크 스위치, 컴퓨팅 인프라)
- 운영 체제(VMware 또는 Windows 등)
- 서비스(예: Kafka)

지원되는 공급업체와 모델 중에서 첫 번째 데이터 수집기를 선택하세요. 나중에 추가 데이터 수집기를 쉽게 추가할 수 있습니다.

수집 장치 설치

인프라 데이터 수집기를 선택한 경우, 수집 단위가 Data Infrastructure Insights 에 데이터를 주입하는 데 필요합니다. 수집할 데이터 센터의 서버나 VM에 수집 장치 소프트웨어를 다운로드하여 설치해야 합니다. 단일 수집 장치를 여러 데이터 수집기에 사용할 수 있습니다.

[Linux AU 지침]

- 를 따르세요 "[지침](#)" 수집 장치를 설치하는 방법이 표시됩니다. Acquisition Unit 소프트웨어가 설치되면 계속 버튼이 표시되고 다음 단계로 진행할 수 있습니다.

[새로운 AU가 감지되었습니다]

필요한 경우 나중에 추가 인수 단위를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 여러 지역의 데이터 센터에서 정보를 수집하는 다양한 수집 단위가 필요할 수 있습니다.

데이터 수집기 구성 - 인프라

인프라 데이터 수집기의 경우, 제시된 데이터 수집기 필드를 작성하라는 메시지가 표시됩니다.

- 데이터 수집기에 고유하고 의미 있는 이름을 지정하세요.
- 해당 장치에 연결하기 위한 자격 증명(사용자 이름 및 비밀번호)을 입력합니다.
- 구성 및 고급 구성 섹션의 다른 필수 필드를 모두 채웁니다.
- 데이터 수집기를 저장하려면 *수집기 추가*를 클릭하세요.

나중에 추가 데이터 수집기를 구성할 수 있습니다.

데이터 수집기 구성 - 운영 체제 및 서비스

운영 체제:

운영 체제 데이터 수집기의 경우, Data Infrastructure Insights Agent를 설치할 플랫폼(Linux, Windows)을 선택합니다. 서비스에서 데이터를 수집하려면 최소한 한 명의 에이전트가 있어야 합니다. 에이전트는 또한 Data Infrastructure Insights 에 사용하기 위해 호스트 자체로부터 데이터를 수집합니다. 이 데이터는 위젯 등의 "노드" 데이터로 분류됩니다.

- 에이전트 호스트나 VM에서 터미널이나 명령 창을 열고 표시된 명령을 붙여넣어 에이전트를 설치합니다.
- 설치가 완료되면 *설치 완료*를 클릭하세요.

서비스:

서비스 데이터 수집기의 경우 타일을 클릭하면 해당 서비스에 대한 지침 페이지가 열립니다.

- 플랫폼과 에이전트 액세스 키를 선택하세요.
- 해당 플랫폼에 에이전트가 설치되어 있지 않으면 지침에 따라 에이전트를 설치하세요.
- *계속*을 클릭하면 데이터 수집기 지침 페이지가 열립니다.
- 지침에 따라 데이터 수집기를 구성하세요.
- 구성이 완료되면 *설정 완료*를 클릭하세요.

대시보드 추가

구성하기 위해 선택한 초기 데이터 수집기 유형(저장소, 스위치 등)에 따라 하나 이상의 관련 대시보드가 가져옵니다. 예를 들어, 스토리지 데이터 수집기를 구성한 경우 스토리지 관련 대시보드 세트가 가져오고 그 중 하나가 Data Infrastructure Insights 홈페이지로 설정됩니다. 대시보드 > 모든 대시보드 표시 목록에서 홈페이지를 변경할 수 있습니다.

나중에 추가 대시보드를 가져올 수 있습니다. ["나만의 것을 만들어 보세요"](#) .

그게 전부예요

초기 설정 과정을 완료하면 환경에서 데이터를 수집하기 시작합니다.

초기 설정 프로세스가 중단된 경우(예: 브라우저 창을 닫은 경우) 다음 단계를 수동으로 따라야 합니다.

- 데이터 수집기를 선택하세요
- 메시지가 표시되면 에이전트 또는 인수 단위를 설치하세요.
- 데이터 수집기 구성

유용한 정의

다음 정의는 Data Infrastructure Insights 데이터 수집기 또는 기능에 대해 설명할 때 유용할 수 있습니다.

- 수집기 수명 주기: 수집기는 수명 주기에서 다음 상태 중 하나에 속합니다.
 - 미리보기: 제한된 규모 또는 제한된 청중에게만 제공됩니다. ["미리보기 기능"](#) 데이터 수집기는 미리보기 기간

이후 GA가 될 것으로 예상됩니다. 미리 보기 기간은 대상 고객이나 기능에 따라 다릅니다.

- **GA:** 에디션이나 기능 세트를 기반으로 모든 고객에게 일반적으로 제공되는 기능 또는 데이터 수집기입니다.
- 더 이상 사용되지 않음: 더 이상 기능적으로 지속 가능하지 않거나 지속 가능하지 않을 것으로 예상되는 데이터 수집기에 적용됩니다. 더 이상 사용되지 않는 데이터 수집기는 종종 최신 기능이 업데이트된 데이터 수집기로 교체됩니다.
- 삭제됨: 제거되어 더 이상 사용할 수 없는 데이터 수집기입니다.
- 수집 장치: 데이터 수집기를 호스팅하는 데 전달된 컴퓨터로, 일반적으로 가상 머신입니다. 이 컴퓨터는 일반적으로 모니터링 대상과 동일한 데이터 센터/VPC에 있습니다.
- 데이터 소스: 하드웨어 또는 소프트웨어 스택과 통신하기 위한 모듈입니다. 이는 장치와 통신하기 위해 AU 컴퓨터에서 실행되는 구성과 코드로 구성됩니다.

인수 단위 요구 사항

인프라 데이터 수집기(스토리지, VM, 포트, EC2 등)에서 정보를 수집하려면 수집 장치(AU)를 설치해야 합니다. 인수 장치를 설치하기 전에 테넌트가 운영 체제, CPU, 메모리 및 디스크 공간 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

요구 사항

요소	리눅스 요구 사항	Windows 요구 사항
운영 체제	다음 운영 체제 중 하나의 라이선스 버전이 설치된 컴퓨터: * AlmaLinux 9.5, 10 * Centos(64비트): Stream 9 * Debian(64비트): 11~13 * OpenSUSE Leap 15.2~15.6, 16 * Oracle Enterprise Linux(64비트): 8.10, 9.2, 9.4, 9.6, 10 * Red Hat(64비트): 8.10, 9.2, 9.4, 9.6, 10 * Rocky 9.2~9.6 * SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4~15 SP7, 16 * Ubuntu Server: 20.04, 22.04, 24.04 LTS * 위 플랫폼에 SELinux 설치 이 컴퓨터에는 다른 응용 프로그램 수준의 소프트웨어가 실행되어서는 안 됩니다. 전용 서버를 사용하는 것이 좋습니다. SELinux 환경에서 실행 중인 경우, 수집 장치 시스템에서 다음 명령을 실행하는 것이 좋습니다: <code>sudo semanage fcontext -a -t usr_t "/opt/netapp/cloudinsights(/.*)?"</code> <code>sudo restorecon -R /opt/netapp/cloudinsights</code>	다음 중 하나의 라이선스 버전을 실행하는 컴퓨터: * Microsoft Windows 11 * Microsoft Windows Server 2016 * Microsoft Windows Server 2019 * Microsoft Windows Server 2022 * Microsoft Windows Server 2025 이 컴퓨터에서는 다른 애플리케이션 수준 소프트웨어를 실행해서는 안 됩니다. 전용 서버를 권장합니다.
CPU	2개의 CPU 코어	같은
메모리	8GB 램	같은

사용 가능한 디스크 공간	50GB(100GB 권장) Linux의 경우 디스크 공간은 다음과 같이 할당해야 합니다. /opt/netapp 10GB(대규모 환경의 경우 20GB) /var/log/netapp 40GB(대규모 환경의 경우 80GB) /tmp 설치 중 사용 가능한 최소 1GB	50GB
회로망	인수 단위에서 *.cloudinsights.netapp.com 또는 Data Infrastructure Insights 테넌트 (예: https://<tenant_id>.c01.cloudinsights.netapp.com)로의 100Mbps/1Gbps 인터넷 연결, 고정 IP 주소, 포트 80 또는 443(아웃바운드) 연결이 필요합니다. 수집 단위와 각 데이터 수집기 간의 요구 사항에 대해서는 해당 지침을 참조하십시오. " 데이터 수집기 ". 조직에서 인터넷 접속을 위해 프록시 사용이 필요한 경우 조직의 프록시 동작을 이해하고 Data Infrastructure Insights 작동하도록 특정 예외를 찾아야 할 수도 있습니다. 예를 들어, 귀하의 조직에서는 기본적으로 액세스를 차단하고 예외적으로 특정 웹 사이트/도메인에만 액세스를 허용합니까? 그렇다면 예외 목록에 다음 도메인을 추가해야 합니다: *.cloudinsights.netapp.com 자세한 내용은 프록시에 대해 읽어보세요. " 여기(리눅스) " 또는 " 여기(윈도우) ".	같은
권한	인수 단위 서버에 대한 sudo 권한. /tmp는 exec 기능으로 마운트되어야 합니다.	획득 단위 서버에 대한 관리자 권한
바이러스 검사		설치하는 동안 모든 바이러스 검사 프로그램을 완전히 비활성화해야 합니다. 설치 후, Acquisition Unit 소프트웨어에서 사용하는 경로는 바이러스 검사에서 제외되어야 합니다.

추가 권장 사항

- 정확한 감사 및 데이터 보고를 위해서는 네트워크 시간 프로토콜(**NTP**) 또는 *단순 네트워크 시간 프로토콜 (SNTP)*을 사용하여 인수 단위 시스템의 시간을 동기화하는 것이 좋습니다.

사이즈에 관하여

8GB 메모리와 50GB 디스크 공간만으로도 Data Infrastructure Insights 수집 유닛을 시작할 수 있지만, 대규모 환경의 경우 다음 질문을 스스로에게 던져보세요.

당신은 다음을 기대합니까?

- 이 인수 부문에서 2,500개 이상의 가상 머신 또는 10개의 대형(2노드 이상) ONTAP 클러스터, Symmetrix 또는 HDS/HPE VSP/XP 어레이를 발견해 보세요.
- 이 인수 부서에 총 75개 이상의 데이터 수집기를 배치합니까?

위의 "예" 답변에 대해 AU에 8GB의 메모리와 50GB의 디스크 공간을 추가하는 것이 좋습니다. 예를 들어 두 질문 모두에 "예"라고 답했다면 150GB 이상의 디스크 공간이 있는 24GB 메모리 시스템을 배포해야 합니다. Linux에서는 로그 위치에 추가할 디스크 공간입니다.

추가적인 크기 조정 관련 질문이 있으면 NetApp 지원팀에 문의하세요.

수집 단위 구성

Data Infrastructure Insights 로컬 서버에 설치된 하나 이상의 수집 장치를 사용하여 장치 데이터를 수집합니다. 각 인수 단위는 여러 개의 데이터 수집기를 호스팅할 수 있으며, 이를 통해 장치 측정 항목을 Data Infrastructure Insights 로 보내 분석할 수 있습니다.

이 항목에서는 인수 단위를 추가하는 방법을 설명하고, 사용자 환경에서 프록시를 사용할 때 필요한 추가 단계를 설명합니다.



정확한 감사 및 데이터 보고를 위해서는 네트워크 시간 프로토콜(**NTP**) 또는 *단순 네트워크 시간 프로토콜(SNTP)*을 사용하여 인수 단위 시스템의 시간을 동기화하는 것이 좋습니다.

Data Infrastructure Insights 보안에 대해 알아보세요 ["여기"](#).

Linux 인수 부서 추가

시작하기 전에

- 시스템에서 프록시를 사용하는 경우, 수집 장치를 설치하기 전에 프록시 환경 변수를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [프록시 환경 변수 설정](#).

Linux Acquisition Unit 설치 단계

1. Data Infrastructure Insights 환경에 관리자 또는 계정 소유자로 로그인합니다.
2. *관찰성 > 수집기 > 수집 단위 > +수집 단위*를 클릭합니다.

시스템에 획득 장치 설치 대화 상자가 표시됩니다. Linux를 선택하세요.

Install Acquisition Unit

Cloud Insights collects device data via one or more Acquisition Units installed on local servers. Each Acquisition Unit can host multiple Data Collectors, which send device metrics to Cloud Insights for analysis.

What Operating System or Platform Are You Using?

 Linux ▼

Linux Versions Supported 

Production Best Practices 

Installation Instructions

[Need Help?](#)

1 Copy Installer Snippet

This snippet has a unique key valid for 24 hours for this Acquisition Unit only.

 Reveal Installer Snippet

2 Paste the snippet into a bash shell to run the installer.

3 Waiting for Acquisition Unit to connect...

1. 인수 부서를 호스팅하는 서버 또는 VM이 권장 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하세요.
2. 서버에서 지원되는 Linux 버전이 실행되고 있는지 확인하세요. 지원되는 버전 목록을 보려면 `_지원되는 OS 버전(i)_`을 클릭하세요.
3. 대화 상자의 설치 명령 조각을 인수 단위를 호스팅할 서버나 VM의 터미널 창에 복사합니다.
4. Bash 셸에 명령을 붙여넣고 실행합니다.

당신이 완료한 후

- *관찰성 > 수집기 > 수집 단위*를 클릭하여 수집 단위의 상태를 확인하세요.
- `/var/log/netapp/cloudinsights/acq/acq.log`에서 인수 단위 로그에 액세스할 수 있습니다.
- 다음 스크립트를 사용하여 수집 단위를 제어합니다.
 - `cloudinsights-service.sh` (중지, 시작, 재시작, 상태 확인)
- 다음 스크립트를 사용하여 Acquisition Unit을 제거합니다.
 - `cloudinsights-uninstall.sh`

프록시 환경 변수 설정

프록시를 사용하는 환경의 경우, 수집 단위를 추가하기 전에 프록시 환경 변수를 설정해야 합니다. 프록시를 구성하는 방법에 대한 지침은 획득 단위 추가 대화 상자에서 제공됩니다.

1. `_프록시 서버가 있나요?_`에서 `+`를 클릭하세요.
2. 명령을 텍스트 편집기에 복사하고 필요에 따라 프록시 변수를 설정합니다.

참고: 프록시 사용자 이름과 비밀번호 필드에서 특수 문자 사용에 대한 제한 사항이 있습니다. 사용자 이름 필드에는 `'%'`와 `!`가 허용됩니다. 비밀번호 필드에는 `:', '%', '!'`가 허용됩니다.

3. Bash 셸을 사용하여 터미널에서 편집된 명령을 실행합니다.

4. Acquisition Unit 소프트웨어를 설치하세요.

프록시 구성

인수 부서는 2방향/상호 인증을 사용하여 Data Infrastructure Insights 서버에 연결합니다. 인증을 받으려면 클라이언트 인증서를 Data Infrastructure Insights 서버로 전달해야 합니다. 이를 달성하려면 데이터를 해독하지 않고 https 요청을 Data Infrastructure Insights 서버로 전달하도록 프록시를 설정해야 합니다.

이를 수행하는 가장 간단한 방법은 Data Infrastructure Insights 와 통신하기 위해 프록시/방화벽에서 와일드카드 구성을 지정하는 것입니다. 예:

```
*.cloudinsights.netapp.com
```



와일드카드에 별표(*)를 사용하는 것이 일반적이지만, 프록시/방화벽 구성에서는 다른 형식을 사용할 수 있습니다. 사용자 환경에서 올바른 와일드카드 지정이 적용되었는지 확인하려면 프록시 문서를 확인하세요.

프록시 구성에 대한 자세한 내용은 NetApp 에서 확인할 수 있습니다. ["지식베이스"](#).

프록시 URL 보기

온보딩 중에 데이터 수집기를 선택할 때 프록시 설정 링크를 클릭하거나, 도움말 > 지원 페이지에서 프록시 설정 아래의 링크를 클릭하여 프록시 엔드포인트 URL을 볼 수 있습니다. 다음과 같은 표가 표시됩니다.

Proxy Settings					×
If your organization requires proxy usage for internet access, you need to understand your organization's proxy behavior and seek certain exceptions for Cloud Insights to work. The simplest way is to add the following domains to the exception list:					
Hostname	Port	Protocol	Methods	Endpoint URL Purpose	
qtrjks.proxyserver.cloudinsights-dev.netapp.com	443	https	GET, POST, PATCH, PUT, DELETE	Tenant	
00b1100.1234.abcd.12bc.a1b2c3ef56a7.proxyserver.cloudinsights-dev.netapp.com	443	https	GET, POST, PATCH, PUT, DELETE	Acquisition Unit Ingestion	
aulogin.proxyserver.cloudinsights-dev.netapp.com	443	https	GET, POST, PATCH, PUT, DELETE	Acquisition Unit Authentication	
portal.proxy.cloud.netapp.com	443	https	GET, POST, PATCH, PUT, DELETE	Gateway	
					Close

테넌트에 Workload Security가 있는 경우 구성된 엔드포인트 URL도 이 목록에 표시됩니다.

Windows 인수 단위 추가

Windows Acquisition Unit 설치 단계

1. 관리자 권한이 있는 사용자로 인수 단위 서버/VM에 로그인합니다.
2. 해당 서버에서 브라우저 창을 열고 관리자 또는 계정 소유자로 Data Infrastructure Insights 환경에 로그인합니다.
3. *관찰성 > 수집기 > 수집 단위 > +수집 단위*를 클릭합니다.

시스템에 획득 장치 설치 대화 상자가 표시됩니다. Windows를 선택하세요.

Install Acquisition Unit

Cloud Insights collects device data via one or more Acquisition Units installed on local servers. Each Acquisition Unit can host multiple Data Collectors, which send device metrics to Cloud Insights for analysis.

What Operating System or Platform Are You Using?

 Windows ▼

Windows Versions Supported ⓘ

Production Best Practices ⓘ


Installation Instructions

[Need Help?](#)

1 Download Installer (Windows 64-bit)


2 Copy Access Key

This access key is a unique key valid for 24 hours for this Acquisition Unit only.

 Reveal Access Key

3 Paste access key into installer when prompted.

4 Please ensure you have copied and pasted the access key into the installer.

 Have a Proxy Server?

1. 인수 부서를 호스팅하는 서버 또는 VM이 권장 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하세요.
2. 서버에서 지원되는 Windows 버전이 실행되고 있는지 확인하세요. 지원되는 버전 목록을 보려면 [_지원되는 OS 버전\(i\)_](#)을 클릭하세요.
3. 설치 프로그램 다운로드(**Windows 64비트**) 버튼을 클릭하세요.
4. 액세스 키를 복사하세요. 설치 중에 필요합니다.
5. 인수 단위 서버/VM에서 다운로드한 설치 프로그램을 실행합니다.
6. 설치 마법사가 나타나면 액세스 키를 붙여넣으세요.
7. 설치하는 동안 프록시 서버 설정을 제공할 수 있는 기회가 제공됩니다.

당신이 완료한 후

- * > 관찰 가능성 > 수집기 > 수집 단위*를 클릭하여 수집 단위의 상태를 확인하세요.
- <install dir>\ Cloud Insights\Acquisition Unit\log\acq.log에서 Acquisition Unit 로그에 액세스할 수 있습니다.
- 다음 스크립트를 사용하여 수집 단위를 중지, 시작, 재시작하거나 해당 단위의 상태를 확인하세요.

```
cloudinsights-service.sh
```

프록시 구성

인수 부서는 2방향/상호 인증을 사용하여 Data Infrastructure Insights 서버에 연결합니다. 인증을 받으려면 클라이언트 인증서를 Data Infrastructure Insights 서버로 전달해야 합니다. 이를 달성하려면 데이터를 해독하지 않고 https 요청을 Data Infrastructure Insights 서버로 전달하도록 프록시를 설정해야 합니다.

이를 수행하는 가장 간단한 방법은 Data Infrastructure Insights 와 통신하기 위해 프록시/방화벽에서 와일드카드 구성을 지정하는 것입니다. 예:

*.cloudinsights.netapp.com



와일드카드에 별표(*)를 사용하는 것이 일반적이지만, 프록시/방화벽 구성에서는 다른 형식을 사용할 수 있습니다. 사용자 환경에서 올바른 와일드카드 지정이 적용되었는지 확인하려면 프록시 문서를 확인하세요.

프록시 구성에 대한 자세한 내용은 NetApp 에서 확인할 수 있습니다. ["지식베이스"](#) .

프록시 URL 보기

온보딩 중에 데이터 수집기를 선택할 때 프록시 설정 링크를 클릭하거나, 도움말 > 지원 페이지에서 프록시 설정 아래의 링크를 클릭하여 프록시 엔드포인트 URL을 볼 수 있습니다. 다음과 같은 표가 표시됩니다.

Proxy Settings					×
If your organization requires proxy usage for internet access, you need to understand your organization's proxy behavior and seek certain exceptions for Cloud Insights to work. The simplest way is to add the following domains to the exception list:					
Hostname	Port	Protocol	Methods	Endpoint URL Purpose	
qtrjkso.proxyserver.cloudinsights-dev.netapp.com	443	https	GET, POST, PATCH, PUT, DELETE	Tenant	
00b1100.1234.abcd.12bc.a1b2c3ef56a7.proxyserver.cloudinsights-dev.netapp.com	443	https	GET, POST, PATCH, PUT, DELETE	Acquisition Unit Ingestion	
aulogin.proxyserver.cloudinsights-dev.netapp.com	443	https	GET, POST, PATCH, PUT, DELETE	Acquisition Unit Authentication	
portal.proxy.cloud.netapp.com	443	https	GET, POST, PATCH, PUT, DELETE	Gateway	
					Close

테넌트에 Workload Security가 있는 경우 구성된 엔드포인트 URL도 이 목록에 표시됩니다.

수집 장치 제거

Acquisition Unit 소프트웨어를 제거하려면 다음을 수행하세요.

원도우:

Windows 수집 장치를 제거하는 경우:

1. 인수 단위 서버/VM에서 제어판을 열고 *프로그램 제거*를 선택합니다. 제거할 Data Infrastructure Insights Acquisition Unit 프로그램을 선택하세요.
2. '제거'를 클릭하고 화면의 지시를 따르세요.

리눅스:

Linux 수집 장치를 제거하는 경우:

1. Acquisition Unit 서버/VM에서 다음 명령을 실행합니다.

```
sudo cloudinsights-uninstall.sh -p
```

. 제거에 대한 도움이 필요하면 다음을 실행하세요.

```
sudo cloudinsights-uninstall.sh --help
```

윈도우와 리눅스:

AU 제거 후:

1. Data Infrastructure Insights 에서 관찰성 > 수집기로 이동하여 *획득 단위 탭을 선택합니다.
2. 제거하려는 수집 단위 오른쪽에 있는 옵션 버튼을 클릭하고 _삭제_를 선택합니다. 데이터 수집자가 할당되지 않은 경우에만 수집 단위를 삭제할 수 있습니다.



데이터 수집기가 연결된 수집 단위(AU)는 삭제할 수 없습니다. 원래 AU를 삭제하기 전에 AU의 모든 데이터 수집기를 다른 AU로 이동합니다(수집기를 편집하고 다른 AU를 선택하기만 하면 됩니다).

별표가 옆에 있는 수집 단위는 장치 확인에 사용됩니다. 이 AU를 제거하기 전에 장치 확인에 사용할 다른 AU를 선택해야 합니다. 다른 AU 위에 마우스를 올려놓고 "세 개의 점" 메뉴를 열어 "장치 해상도에 사용"을 선택하세요.



수집 장치 재설치

동일한 서버/VM에 Acquisition Unit을 다시 설치하려면 다음 단계를 따르세요.

시작하기 전에

수집 단위를 다시 설치하기 전에 별도의 서버/VM에 임시 수집 단위를 구성해야 합니다.

단계

1. 인수 단위 서버/VM에 로그인하여 AU 소프트웨어를 제거합니다.
2. Data Infrastructure Insights 환경에 로그인하고 *관찰성 > 수집기*로 이동합니다.
3. 각 데이터 수집기에 대해 오른쪽의 옵션 메뉴를 클릭하고 _편집_을 선택합니다. 데이터 수집기를 임시 수집 단위에 할당하고 *저장*을 클릭합니다.

동일한 유형의 여러 데이터 수집기를 선택하고 대량 작업 버튼을 클릭할 수도 있습니다. _편집_을 선택하고 데이터 수집기를 임시 수집 단위에 할당합니다.

4. 모든 데이터 수집기를 임시 수집 단위로 옮긴 후 관찰성 > 수집기*로 이동하여 *수집 단위 탭을 선택합니다.

- 다시 설치하려는 수집 단위 오른쪽에 있는 옵션 버튼을 클릭하고 **_삭제_**를 선택하세요. 데이터 수집자가 할당되지 않은 경우에만 수집 단위를 삭제할 수 있습니다.
- 이제 원래 서버/VM에 Acquisition Unit 소프트웨어를 다시 설치할 수 있습니다. ***+획득 단위***를 클릭하고 위의 지침에 따라 획득 단위를 설치하세요.
- 인수 부서가 다시 설치된 후 데이터 수집기를 인수 부서로 다시 할당하세요.

AU 세부 정보 보기

AU(획득 단위) 세부 정보 페이지는 AU에 대한 유용한 세부 정보와 문제 해결에 도움이 되는 정보를 제공합니다. AU 세부 정보 페이지에는 다음 섹션이 포함되어 있습니다.

- 다음을 보여주는 요약 섹션:
 - 인수 부서의 이름 및 **IP**
 - 현재 AU의 연결 상태
 - 마지막으로 보고된 성공적인 데이터 수집기 폴링 시간
 - AU 머신의 운영 체제
 - AU에 대한 최신 ***참고사항***이 있나요? 이 필드를 사용하여 AU에 대한 의견을 입력하세요. 이 필드에는 가장 최근에 추가된 메모가 표시됩니다.
- AU의 데이터 수집기 표는 각 데이터 수집기에 대해 다음을 보여줍니다.
 - 이름 - 이 링크를 클릭하면 추가 정보가 있는 데이터 수집기의 세부 정보 페이지로 드릴다운됩니다.
 - 상태 - 성공 또는 오류 정보
 - 유형 - 공급업체/모델
 - 데이터 수집기의 **IP** 주소
 - 현재 영향 수준
 - 마지막으로 획득 시간 - 데이터 수집기가 마지막으로 성공적으로 폴링된 시간

Acquisition Unit Summary

Name

xp-linux

IP

10.197.120.145

Connection Status

OK - [Need Help?](#)

Last Reported

2 minutes ago

Operating System

Linux

Note

Data Collectors (3)

+ Data Collector

Bulk Actions

Filter...

<input type="checkbox"/>	Name ↑	Status	Type	IP	Impact	Last Acquired	
<input type="checkbox"/>	foo	Inventory failed	NetApp Data ONTAP 7-Mode	foo	Low	Never	⋮
	xp-cisco	All successful	Cisco MDS Fabric Switches	10.197.136.66		2 minutes ago	⋮
<input type="checkbox"/>	xpcdot26	All successful	NetApp ONTAP Data Management Software	10.197.136.26		8 minutes ago	⋮

각 데이터 수집기의 경우 "세 개의 점" 메뉴를 클릭하여 데이터 수집기를 복제, 편집, 폴링 또는 삭제할 수 있습니다. 이 목록에서 여러 데이터 수집기를 선택하여 대량 작업을 수행할 수도 있습니다.

수집 단위를 다시 시작하려면 페이지 상단의 다시 시작 버튼을 클릭하세요. 연결 문제가 발생할 경우 AU와의 *연결 복원*을 시도하려면 이 버튼을 드롭다운하세요.

데이터 수집을 위한 에이전트 구성(Windows/Linux)

Data Infrastructure Insights 사용 ["텔레그라프"](#) 통합 데이터 수집을 위한 에이전트로서, Telegraf는 메트릭, 이벤트, 로그를 수집하고 보고하는 데 사용할 수 있는 플러그인 기반 서버 에이전트입니다. 입력 플러그인은 시스템/OS에 직접 접근하거나, 타사 API를 호출하거나, 구성된 스트림(예: Kafka, statsD 등)을 수신하여 원하는 정보를 에이전트에 수집하는 데 사용됩니다. 출력 플러그인은 수집된 메트릭, 이벤트 및 로그를 에이전트에서 Data Infrastructure Insights 로 전송하는 데 사용됩니다.

Kubernetes에 설치하는 방법에 대한 정보는 다음을 참조하세요. ["NetApp Kubernetes 모니터링 운영자"](#) 페이지.



정확한 감사 및 데이터 보고를 위해서는 네트워크 시간 프로토콜(**NTP**) 또는 *단순 네트워크 시간 프로토콜(SNTP)*을 사용하여 에이전트 컴퓨터의 시간을 동기화하는 것이 좋습니다.



Agent를 설치하기 전에 설치 파일을 확인하려면 아래 섹션을 참조하세요. [Telegraf 패키지 체크섬 확인](#).

에이전트 설치

서비스 데이터 수집기를 설치하고 아직 에이전트를 구성하지 않은 경우, 먼저 해당 운영 체제에 맞는 에이전트를 설치하라는 메시지가 표시됩니다. 이 항목에서는 다음 운영 체제에 Telegraf 에이전트를 설치하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

- [Windows](#)
- [RHEL과 CentOS](#)
- [우분투와 데비안](#)

플랫폼에 관계없이 에이전트를 설치하려면 먼저 다음을 수행해야 합니다.

1. 에이전트로 사용할 호스트에 로그인하세요.
2. Data Infrastructure Insights 환경에 로그인하고 *관찰성 > 수집기*로 이동합니다.
3. *+데이터 수집기*를 클릭하고 설치할 데이터 수집기를 선택하세요.
4. 호스트에 적합한 플랫폼(Windows, Linux)을 선택하세요
5. 각 플랫폼에 대한 나머지 단계를 따르세요.



호스트에 에이전트를 설치한 후에는 해당 호스트에 다시 에이전트를 설치할 필요가 없습니다.



서버/VM에 에이전트를 설치하면 Data Infrastructure Insights 사용자가 구성한 데이터 수집기에서 데이터를 수집하는 것 외에도 해당 시스템에서도 메트릭을 수집합니다. 이러한 측정항목은 다음과 같이 수집됩니다. ["노드" 메트릭](#).



프록시를 사용하는 경우 Telegraf 에이전트를 설치하기 전에 해당 플랫폼의 프록시 지침을 읽으세요.

로그 위치

Telegraf 로그 메시지는 기본적으로 stdout에서 다음 로그 파일로 리디렉션됩니다.

- RHEL/CentOS: /var/log/telegraf/telegraf.log
- 우분투/데비안: /var/log/telegraf/telegraf.log
- 윈도우: C:\Program Files\telegraf\telegraf.log

Windows

필수 조건:

- PowerShell을 설치해야 합니다.
- 프록시를 사용하는 경우 **Windows**에 대한 프록시 지원 구성 섹션의 지침을 따라야 합니다.

Windows용 프록시 지원 구성



환경에서 프록시를 사용하는 경우 설치하기 전에 이 섹션을 읽어보세요.



아래 단계에서는 *http_proxy/https_proxy* 환경 변수를 설정하는 데 필요한 작업을 간략하게 설명합니다. 일부 프록시 환경에서는 사용자가 *_no_proxy* 환경 변수를 설정해야 할 수도 있습니다.

프록시 뒤에 있는 시스템의 경우 Telegraf 에이전트를 설치하기 전에 다음을 수행하여 *https_proxy* 및/또는 *http_proxy* 환경 변수를 설정하세요.

```
[System.Environment]:SetEnvironmentVariable("https_proxy",  
"<proxy_server>:<proxy_port>", [System.EnvironmentVariableTarget]:Machine)
```

에이전트 설치



Install Agent

Quickly setup an agent in your environment and immediately start monitoring data

Select existing API Access Token or create a new one

KEY1 (...Zqlk0c)

+ API Access Token

Installation Instructions

[Need Help?](#)

1

Copy Agent Installer Snippet

This snippet has a unique key and is valid for 24 hours. Already have an agent in your environment? [View Troubleshooting](#)

⊞ Reveal Agent Installer Snippet

2

Open a PowerShell window as administrator and paste the snippet

3

Complete Setup

Windows에 에이전트를 설치하는 단계:

1. 에이전트 액세스 키를 선택하세요.
2. 에이전트 설치 대화 상자에서 명령 블록을 복사합니다. 클립보드 아이콘을 클릭하면 명령을 빠르게 클립보드에 복사할 수 있습니다.
3. PowerShell 창을 엽니다
4. PowerShell 창에 명령을 붙여넣고 Enter를 누릅니다.
5. 이 명령을 실행하면 적절한 에이전트 설치 프로그램이 다운로드되고, 설치되고, 기본 구성이 설정됩니다. 완료되면 에이전트 서비스가 다시 시작됩니다. 해당 명령은 고유한 키를 가지고 있으며 24시간 동안 유효합니다.
6. 마침 또는 *계속*을 클릭하세요.

에이전트가 설치된 후 다음 명령을 사용하여 서비스를 시작/중지할 수 있습니다.

```
Start-Service telegraf  
Stop-Service telegraf
```

에이전트 제거

Windows에서 에이전트를 제거하려면 PowerShell 창에서 다음을 수행합니다.

1. Telegraf 서비스를 중지하고 삭제합니다.

```
Stop-Service telegraf  
sc.exe delete telegraf
```

2. 트러스토어에서 인증서를 제거합니다.


```
cd Cert:\CurrentUser\Root
//rm E5FB7B68C08B1CA902708584C274F8EFC7BE8ABC
rm 1A918038E8E127BB5C87A202DF173B97A05B4996
```

3. 바이너리, 로그 및 구성 파일을 제거하려면 *C:\Program Files\telegraf* 폴더를 삭제하세요.
4. 레지스트리에서 *SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\Application\telegraf* 키를 제거합니다.

에이전트 업그레이드

Telegraf 에이전트를 업그레이드하려면 다음을 수행하세요.

1. Telegraf 서비스를 중지하고 삭제합니다.

```
Stop-Service telegraf
sc.exe delete telegraf
```

2. 레지스트리에서 *SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\Application\telegraf* 키를 삭제합니다.
3. *C:\Program Files\telegraf\telegraf.conf* 삭제
4. *C:\Program Files\telegraf\telegraf.exe* 삭제
5. ["새로운 에이전트를 설치하세요"](#).

RHEL과 CentOS

필수 조건:

- 다음 명령을 사용할 수 있어야 합니다: curl, sudo, ping, sha256sum, openssl 및 dmidecode
- 프록시를 사용하는 경우 **RHEL/CentOS**에 대한 프록시 지원 구성 섹션의 지침을 따라야 합니다.

RHEL/CentOS에 대한 프록시 지원 구성



환경에서 프록시를 사용하는 경우 설치하기 전에 이 섹션을 읽어보세요.



아래 단계에서는 *http_proxy/https_proxy* 환경 변수를 설정하는 데 필요한 작업을 간략하게 설명합니다. 일부 프록시 환경에서는 사용자가 *_no_proxy* 환경 변수를 설정해야 할 수도 있습니다.

프록시 뒤에 있는 시스템의 경우 Telegraf 에이전트를 설치하기 전에 다음 단계를 수행하세요.

1. 현재 사용자에게 대해 *https_proxy* 및/또는 *http_proxy* 환경 변수를 설정합니다.

```
export https_proxy=<proxy_server>:<proxy_port>
. /etc/default/telegraf_를 만들고 _https_proxy_ 및/또는 _http_proxy_ 변수에
대한 정의를 삽입합니다.
```

```
https_proxy=<proxy_server>:<proxy_port>
```

에이전트 설치



Install Agent

Quickly setup an agent in your environment and immediately start monitoring data

Select existing API Access Token or create a new one

default_ingestion_api_key1 (...xEKVyK)

+ API Access Token

Production Best Practices ?

Installation Instructions

[Need Help?](#)

- 1 For environments operating behind a proxy server, follow the instructions to [configure proxy support to install and run Telegraf](#).

- 2 [Copy Agent Installer Snippet](#)

This snippet has a unique key and is valid for 24 hours. Already have an agent in your environment? [View Troubleshooting](#)

[⊕ Reveal Agent Installer Snippet](#)

- 3 Open a terminal window and paste the snippet in a Bash shell (requires curl, sudo, ping, sha256sum, and dmidcode).

- 4 [Complete Setup](#)

RHEL/CentOS에 에이전트를 설치하는 단계:

1. 에이전트 액세스 키를 선택하세요.
2. 에이전트 설치 대화 상자에서 명령 블록을 복사합니다. 클립보드 아이콘을 클릭하면 명령을 빠르게 클립보드에 복사할 수 있습니다.
3. Bash 창을 엽니다
4. Bash 창에 명령을 붙여넣고 Enter를 누릅니다.
5. 이 명령을 실행하면 적절한 에이전트 설치 프로그램이 다운로드되고, 설치되고, 기본 구성이 설정됩니다. 완료되면 에이전트 서비스가 다시 시작됩니다. 해당 명령은 고유한 키를 가지고 있으며 24시간 동안 유효합니다.
6. 마침 또는 *계속*을 클릭하세요.

에이전트가 설치된 후 다음 명령을 사용하여 서비스를 시작/중지할 수 있습니다.

운영 체제가 systemd를 사용하는 경우(CentOS 7 이상 및 RHEL 7 이상):

```
sudo systemctl start telegraf
sudo systemctl stop telegraf
```

운영 체제가 systemd를 사용하지 않는 경우(CentOS 7 이상 및 RHEL 7 이상):

```
sudo service telegraf start
sudo service telegraf stop
```

에이전트 제거

RHEL/CentOS에서 에이전트를 제거하려면 Bash 터미널에서 다음을 수행합니다.

1. Telegraf 서비스를 중지합니다.

```
systemctl stop telegraf (If your operating system is using systemd
(CentOS 7+ and RHEL 7+)
/etc/init.d/telegraf stop (for systems without systemd support)
```

2. Telegraf 에이전트를 제거합니다.

```
yum remove telegraf
```

. 남아 있을 수 있는 구성 또는 로그 파일을 제거하세요.

```
rm -rf /etc/telegraf*
rm -rf /var/log/telegraf*
```

에이전트 업그레이드

Telegraf 에이전트를 업그레이드하려면 다음을 수행하세요.

1. Telegraf 서비스를 중지합니다.

```
systemctl stop telegraf (If your operating system is using systemd
(CentOS 7+ and RHEL 7+)
/etc/init.d/telegraf stop (for systems without systemd support)
```

2. 이전 Telegraf 에이전트를 제거합니다.

```
yum remove telegraf
```

. xref:{relative_path}#rhel-and-centos["새로운 에이전트를 설치하세요"] .

우분투와 데비안

필수 조건:

- 다음 명령을 사용할 수 있어야 합니다: curl, sudo, ping, sha256sum, openssl 및 dmidecode
- 프록시를 사용하는 경우 **Ubuntu/Debian**에 대한 프록시 지원 구성 섹션의 지침을 따라야 합니다.

Ubuntu/Debian에 대한 프록시 지원 구성



환경에서 프록시를 사용하는 경우 설치하기 전에 이 섹션을 읽어보세요.



아래 단계에서는 `http_proxy/https_proxy` 환경 변수를 설정하는 데 필요한 작업을 간략하게 설명합니다. 일부 프록시 환경에서는 사용자가 `_no_proxy` 환경 변수를 설정해야 할 수도 있습니다.

프록시 뒤에 있는 시스템의 경우 Telegraf 에이전트를 설치하기 전에 다음 단계를 수행하세요.

1. 현재 사용자에게 대해 `https_proxy` 및/또는 `http_proxy` 환경 변수를 설정합니다.

```
export https_proxy=<proxy_server>:<proxy_port>
. /etc/default/telegraf를 만들고 _https_proxy_ 및/또는 _http_proxy_ 변수에
대한 정의를 삽입합니다.
```

```
https_proxy=<proxy_server>:<proxy_port>
```

에이전트 설치



Install Agent

Quickly setup an agent in your environment and immediately start monitoring data

Select existing API Access Token or create a new one

default_ingestion_api_key1 (...xEKVyK)

+ API Access Token

Production Best Practices ?

Installation Instructions

Need Help?

- 1 For environments operating behind a proxy server, follow the instructions to [configure proxy support to install and run Telegraf](#).

- 2 [Copy Agent Installer Snippet](#)

This snippet has a unique key and is valid for 24 hours. Already have an agent in your environment? [View Troubleshooting](#)

⊕ Reveal Agent Installer Snippet

- 3 Open a terminal window and paste the snippet in a Bash shell (requires curl, sudo, ping, sha256sum, and dmidecode).

- 4 [Complete Setup](#)

Debian 또는 **Ubuntu**에 에이전트를 설치하는 단계:

1. 에이전트 액세스 키를 선택하세요.
2. 에이전트 설치 대화 상자에서 명령 블록을 복사합니다. 클립보드 아이콘을 클릭하면 명령을 빠르게 클립보드에 복사할 수 있습니다.
3. Bash 창을 엽니다
4. Bash 창에 명령을 붙여넣고 Enter를 누릅니다.
5. 이 명령을 실행하면 적절한 에이전트 설치 프로그램이 다운로드되고, 설치되고, 기본 구성이 설정됩니다. 완료되면 에이전트 서비스가 다시 시작됩니다. 해당 명령은 고유한 키를 가지고 있으며 24시간 동안 유효합니다.
6. 마침 또는 *계속*을 클릭하세요.

에이전트가 설치된 후 다음 명령을 사용하여 서비스를 시작/중지할 수 있습니다.

운영 체제가 systemd를 사용하는 경우:

```
sudo systemctl start telegraf
sudo systemctl stop telegraf
```

운영 체제가 systemd를 사용하지 않는 경우:

```
sudo service telegraf start
sudo service telegraf stop
```

에이전트 제거

Ubuntu/Debian에서 에이전트를 제거하려면 Bash 터미널에서 다음을 실행합니다.

1. Telegraf 서비스를 중지합니다.

```
systemctl stop telegraf (If your operating system is using systemd)
/etc/init.d/telegraf stop (for systems without systemd support)
```

2. Telegraf 에이전트를 제거합니다.

```
dpkg -r telegraf
. 남아 있을 수 있는 구성 또는 로그 파일을 제거하세요.
```

```
rm -rf /etc/telegraf*
rm -rf /var/log/telegraf*
```

Telegraf 에이전트를 업그레이드하려면 다음을 수행하세요.

1. Telegraf 서비스를 중지합니다.

```
systemctl stop telegraf (If your operating system is using systemd)
/etc/init.d/telegraf stop (for systems without systemd support)
```

2. 이전 Telegraf 에이전트를 제거합니다.

```
dpkg -r telegraf
. xref:{relative_path}#ubuntu-and-debian["새로운 에이전트를 설치하세요"] .
```

Telegraf 패키지 체크섬 확인

Data Infrastructure Insights 에이전트 설치 프로그램은 무결성 검사를 수행하지만 일부 사용자는 다운로드한 Telegraf 바이너리를 설치하기 전에 직접 확인을 수행하려고 할 수 있습니다. 설치 프로그램을 다운로드하고 다운로드한 패키지에 대한 체크섬을 생성한 다음, 체크섬을 설치 지침에 표시된 값과 비교하면 됩니다.

설치하지 않고 설치 프로그램 패키지를 다운로드하세요

다운로드 전용 작업(기본 다운로드 및 설치와 반대)을 수행하려면 사용자는 UI에서 얻은 에이전트 설치 명령을 편집하고 "설치" 옵션을 제거할 수 있습니다.

다음 단계를 따르세요.

1. 지시된 대로 Agent Installer 스니펫을 복사합니다.
2. 스니펫을 명령 창에 붙여 넣는 대신 텍스트 편집기에 붙여 넣으세요.
3. 명령어에서 마지막의 "--install"(Linux) 또는 "-install"(Windows)을 제거합니다.
4. 텍스트 편집기에서 전체 명령을 복사합니다.
5. 이제 명령 창(작업 디렉토리)에 붙여넣고 실행하세요.

Windows가 아닌 경우(이 예시는 Kubernetes에 대한 것이며 실제 스크립트 이름은 다를 수 있음):

- 다운로드 및 설치(기본값):

```
installerName=cloudinsights-ubuntu_debian.sh ... && ./$installerName
--download --verify && sudo -E -H ./$installerName --install
* 다운로드 전용:
```

```
installerName=cloudinsights-ubuntu_debian.sh ... && ./$installerName
--download --verify
```

윈도우:

- 다운로드 및 설치(기본값):

```
!$($installerName=".\\cloudinsights-windows.ps1") ... -and $(if(((Get-FileHash $installerName).Hash).ToLower() -eq "INSTALLER_CHECKSUM ") {
&$installerName -download -verify -install } else { Write-Host "Install script checksum does not match"}) "
```

* 다운로드 전용:

```
!$($installerName=".\\cloudinsights-windows.ps1") ... -and $(if(((Get-FileHash $installerName).Hash).ToLower() -eq "INSTALLER_CHECKSUM ") {
&$installerName -download -verify } else { Write-Host "Install script checksum does not match"}) "
```

다운로드 전용 명령은 Data Infrastructure Insights 에서 작업 디렉터리로 필요한 모든 아티팩트를 다운로드합니다. 유물에는 다음이 포함되지만 이에 국한되지는 않습니다.

- 설치 스크립트
- 환경 파일
- Telegraf 바이너리
- Telegraf 바이너리에 대한 서명
- 이진 서명을 검증하기 위한 공개 인증서

DII에서 다운로드하여 복사한 설치 스니펫은 자동으로 설치 스크립트의 체크섬을 계산하고, Telegraf 바이너리의 서명은 설치 스크립트에 의해 검증됩니다.

체크섬 값 확인

체크섬 값을 생성하려면 해당 플랫폼에 맞는 다음 명령을 실행하세요.

- RHEL/우분투:

```
sha256sum <package_name>
```

* 윈도우:

```
Get-FileHash telegraf.zip -Algorithm SHA256 | Format-List
```

다운로드한 패키지를 설치하세요

모든 아티팩트가 만족스럽게 검증되면 다음을 실행하여 에이전트 설치를 시작할 수 있습니다.

Windows가 아닌 경우:

```
sudo -E -H ./<installation_script_name> --install
```

윈도우:

```
.\cloudinsights-windows.ps1 -install
```

API 액세스 토큰 생성 및 사용

Telegraf 데이터 수집을 위한 API 액세스 토큰을 생성하려면 다음 중 하나를 수행하세요.

데이터 수집기 설치 페이지를 통해 생성

1. 사용하려는 플랫폼(Windows, Linux)에 맞는 Data Collector 설치 페이지로 이동합니다.
2. + API 액세스 토큰 버튼을 사용하여 토큰을 생성합니다.
3. 이름을 입력하고 저장을 클릭하세요.
4. 이제 드롭다운에서 토큰 이름을 선택해야 하며, 수집기를 설치할 때 이 이름이 사용됩니다.

API 액세스 토큰을 수동으로 생성

1. 관리>API 액세스로 이동합니다.
2. + API 액세스 토큰을 클릭하세요.
3. 이름과 설명(선택 사항)을 입력하세요.
4. "이 토큰은 어떤 유형의 API를 호출하는 데 사용됩니까?"에서 "데이터 수집"만 선택한 다음 "획득 단위"의 선택을 취소합니다.
5. "권한"에서 읽기/쓰기를 선택합니다.
6. "Kubernetes에 대한 토큰을 자동으로 회전"을 선택 해제합니다.

새로 만든 API 액세스 토큰을 사용하려면 설치 프로그램 페이지의 "기존 API 액세스 토큰 선택 또는 새 토큰 만들기" 드롭다운에서 해당 토큰을 선택하세요. 다음 속성을 가진 토큰만 사용할 수 있습니다.

- API 유형: "데이터 수집"만
- 권한: 읽기/쓰기
- Kubernetes 자동 회전: 꺼짐

문제 해결

에이전트 설정에 문제가 발생하면 시도해 볼 수 있는 몇 가지 사항:

문제:	다음은 시도해 보세요:
새로운 플러그인을 구성하고 Telegraf를 다시 시작한 후 Telegraf가 시작되지 않습니다. 로그는 다음과 유사한 오류를 나타냅니다. "[telegraf] 에이전트 실행 오류: 구성 파일 /etc/telegraf/telegraf.d/cloudinsights-default.conf를 로드하는 중 오류가 발생했습니다. 플러그인 출력.http: 줄 <줄 번호>: 구성에서 ["use_system_proxy"] 필드를 지정했지만 사용되지 않았습니다."	설치된 Telegraf 버전이 오래되었습니다. 해당 플랫폼에 맞게 *에이전트를 업그레이드*하려면 이 페이지의 단계를 따르세요.
이전 설치에서 설치 프로그램 스크립트를 실행했는데 이제 에이전트가 데이터를 전송하지 않습니다.	Telegraf 에이전트를 제거한 다음 설치 스크립트를 다시 실행합니다. 이 페이지에서 해당 플랫폼에 맞는 에이전트 업그레이드 단계를 따르세요.
Data Infrastructure Insights 사용하여 이미 에이전트를 설치했습니다.	호스트/VM에 이미 에이전트를 설치한 경우 에이전트를 다시 설치할 필요가 없습니다. 이 경우, 에이전트 설치 화면에서 적절한 플랫폼과 키를 선택하고 계속 또는 *마침*을 클릭하세요.
Data Infrastructure Insights 설치 프로그램을 사용하지 않고 이미 에이전트를 설치했습니다.	이전 에이전트를 제거하고 Data Infrastructure Insights Agent 설치를 실행하여 기본 구성 파일 설정이 올바르게 적용되도록 합니다. 완료되면 계속 또는 *마침*을 클릭하세요.

추가 정보는 다음에서 찾을 수 있습니다. ["지원하다"](#) 페이지 또는 ["데이터 수집기 지원 매트릭스"](#).

데이터 수집기 구성

Data Infrastructure Insights 환경에서 데이터 수집기를 구성하여 데이터 센터의 장치에서 데이터를 수집합니다.

시작하기 전에

- 데이터를 수집을 시작하려면 먼저 수집 단위를 구성해야 합니다.
- 데이터를 수집하는 장치에 대한 자격 증명이 필요합니다.
- 데이터를 수집하는 모든 기기에는 기기 네트워크 주소, 계정 정보, 비밀번호가 필요합니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 *관찰성 > 수집기*를 클릭합니다.

시스템은 공급업체별로 사용 가능한 데이터 수집기를 표시합니다.

2. *+ 수집기*를 클릭하고 구성할 데이터 수집기를 선택합니다.

대화 상자에서 데이터 수집기를 구성하고 수집 단위를 추가할 수 있습니다.

3. 데이터 수집기의 이름을 입력하세요.
4. 추가 구성 필드를 추가하려면 *고급 구성*을 클릭하세요. (모든 데이터 수집기에 고급 구성이 필요한 것은 아닙니다.)
5. *구성 테스트*를 클릭하여 데이터 수집기가 올바르게 구성되었는지 확인하세요.
6. *수집기 추가*를 클릭하여 구성을 저장하고 데이터 수집기를 Data Infrastructure Insights 테넌트에 추가합니다.

서비스 데이터가 대시보드에 표시되거나 쿼리에 사용할 수 있게 되기까지는 최대 2회의 폴링 기간이 걸릴 수 있습니다.

- 1차 재고조사: 즉시
- 기준선을 설정하기 위한 1차 성과 데이터 여론조사: 재고 여론조사 직후
- 2차 성과 투표 : 1차 성과 투표 완료 후 15초 이내

그런 다음 구성된 인벤토리 및 성능 폴링 간격에 따라 폴링이 진행됩니다.

데이터 수집기 획득 상태 확인

데이터 수집기는 Data Infrastructure Insights 의 주요 정보 소스이므로 데이터 수집기를 실행 상태로 유지하는 것이 필수적입니다.

데이터 수집기 상태는 자산 페이지의 오른쪽 상단에 "N분 전에 수집됨"이라는 메시지로 표시됩니다. 여기서 N은 자산 데이터 수집기의 가장 최근 수집 시간을 나타냅니다. 또한, 수집 시간/날짜도 표시됩니다.

메시지를 클릭하면 데이터 수집기 이름, 상태, 마지막 성공적 수집 시간이 포함된 표가 표시됩니다. 관리자로 로그인한 경우 표에서 데이터 수집기 이름 링크를 클릭하면 해당 데이터 수집기의 세부 정보 페이지로 이동합니다.

구성된 데이터 수집기 관리

설치된 데이터 수집기 페이지는 Data Infrastructure Insights 에 대해 구성된 데이터 수집기에 대한 액세스를 제공합니다. 이 페이지를 사용하여 기존 데이터 수집기를 수정할 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 *관찰성 > 수집기*를 클릭합니다.

사용 가능한 데이터 수집기 화면이 표시됩니다.

2. *설치된 데이터 수집기*를 클릭하세요.

설치된 모든 데이터 수집기 목록이 표시됩니다. 이 목록에는 수집기 이름, 상태, 수집기가 액세스하는 IP 주소, 장치에서 마지막으로 데이터를 수집한 날짜가 제공됩니다. 이 화면에서 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 폴링 제어
- 데이터 수집기 자격 증명 변경
- 복제 데이터 수집기

데이터 수집기 폴링 제어

데이터 수집기를 변경한 후에는 변경 사항을 확인하기 위해 즉시 폴링을 실행하거나, 문제를 해결하는 동안 데이터 수집기를 통한 데이터 수집을 1일, 3일 또는 5일 연기할 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 *관찰성 > 수집기*를 클릭합니다.
2. *설치된 데이터 수집기*를 클릭하세요.

3. 변경하려는 데이터 수집기의 왼쪽에 있는 확인란을 선택하세요.

4. *대량 작업*을 클릭하고 수행할 여론조사 작업을 선택하세요.

대량 작업은 여러 데이터 수집기에서 동시에 수행할 수 있습니다. 데이터 수집기를 선택하고, 대량 작업 메뉴에서 수행할 작업을 선택합니다.

데이터 수집기 정보 편집

기존 데이터 수집기 설정 정보를 편집할 수 있습니다.

단일 데이터 수집기를 편집하려면:

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 *관찰성 > 수집기*를 클릭하여 설치된 데이터 수집기 목록을 엽니다.

2. 수정하려는 데이터 수집기의 오른쪽에 있는 옵션 메뉴에서 *편집*을 클릭합니다.

수집기 편집 대화 상자가 열립니다.

3. 변경 사항을 입력하고 *구성 테스트*를 클릭하여 새 구성을 테스트하거나 *저장*을 클릭하여 구성을 저장합니다.

여러 데이터 수집기를 편집할 수도 있습니다.

1. 변경하려는 각 데이터 수집기의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.

2. 대량 작업 버튼을 클릭하고 *편집*을 선택하여 데이터 수집기 편집 대화 상자를 엽니다.

3. 위와 같이 필드를 수정하세요.



선택한 데이터 수집기는 동일한 공급업체와 모델이어야 하며, 동일한 인수 단위에 있어야 합니다.

여러 데이터 수집기를 편집할 때 데이터 수집기 이름 필드에 "혼합"이 표시되며 편집할 수 없습니다. 사용자 이름 및 비밀번호와 같은 다른 필드는 "혼합"으로 표시되며 편집이 가능합니다. 선택한 데이터 수집기에서 동일한 값을 공유하는 필드는 현재 값을 표시하고 편집할 수 있습니다.

여러 데이터 수집기를 편집하는 경우 테스트 구성 버튼을 사용할 수 없습니다.

데이터 수집기 복제

복제 기능을 사용하면 다른 데이터 소스와 동일한 자격 증명 및 속성을 가진 데이터 소스를 빠르게 추가할 수 있습니다. 복제를 사용하면 동일한 장치 유형의 여러 인스턴스를 쉽게 구성할 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 *관찰성 > 수집기*를 클릭합니다.

2. *설치된 데이터 수집기*를 클릭합니다.

3. 복사하려는 데이터 수집기의 왼쪽에 있는 확인란을 클릭합니다.

4. 선택한 데이터 수집기의 오른쪽에 있는 옵션 메뉴에서 *복제*를 클릭합니다.

복제 데이터 수집기 대화 상자가 표시됩니다.

5. 필수 필드에 새로운 정보를 입력하세요.

6. *저장*을 클릭하세요.

당신이 완료한 후

복제 작업은 다른 모든 속성과 설정을 복사하여 새 데이터 수집기를 만듭니다.

데이터 수집기에서 대량 작업 수행

여러 데이터 수집기의 일부 정보를 동시에 편집할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 여러 데이터 수집기에서 여론조사를 시작하고, 여론조사를 연기하고, 여론조사를 재개할 수 있습니다. 또한 여러 개의 데이터 수집기를 삭제할 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 *관찰성 > 수집기*를 클릭합니다.
2. *설치된 데이터 수집기*를 클릭하세요.
3. 수정하려는 데이터 수집기의 왼쪽에 있는 확인란을 클릭합니다.
4. 오른쪽의 옵션 메뉴에서 수행하려는 옵션을 클릭합니다.

당신이 완료한 후

선택한 작업은 데이터 수집기에서 수행됩니다. 데이터 수집기를 삭제하도록 선택하면 작업을 수행하라는 대화 상자가 표시됩니다.

실패한 데이터 수집기 조사

데이터 수집기에 실패 메시지와 높음 또는 중간 영향이 있는 경우, 연결된 정보가 있는 데이터 수집기 요약 페이지를 사용하여 이 문제를 조사해야 합니다.

다음 단계에 따라 데이터 수집기 실패 원인을 확인하세요. 데이터 수집기 실패 메시지는 관리 메뉴와 설치된 데이터 수집기 페이지에 표시됩니다.

단계

1. 관리자 > 데이터 수집기 > *설치된 데이터 수집기*를 클릭합니다.
2. 실패한 데이터 수집기의 링크된 이름을 클릭하여 요약 페이지를 엽니다.
3. 요약 페이지에서 '댓글' 영역을 확인하여 이 오류를 조사하는 다른 엔지니어가 남긴 메모를 읽어보세요.
4. 모든 성능 메시지를 기록해 두세요.
5. 이벤트 타임라인 그래프의 세그먼트 위로 마우스 포인터를 이동하면 추가 정보가 표시됩니다.
6. 이벤트 타임라인 아래에 표시되는 장치의 오류 메시지를 선택하고 메시지 오른쪽에 표시되는 오류 세부 정보 아이콘을 클릭합니다.

오류 세부 정보에는 오류 메시지 텍스트, 가장 가능성 있는 원인, 사용 중인 정보, 문제를 해결하기 위해 시도할 수 있는 제안 사항이 포함됩니다.

7. 이 데이터 수집기가 보고한 장치 영역에서 관심 있는 장치만 표시하도록 목록을 필터링할 수 있으며, 장치의 링크된 *이름*을 클릭하면 해당 장치의 자산 페이지가 표시됩니다.
8. 데이터 수집기 요약 페이지로 돌아가면 페이지 하단의 최근 변경 사항 표시 영역을 확인하여 최근 변경 사항으로 인해 문제가 발생했는지 확인하세요.

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.